

NWSF-1AT温湿度变送器使用说明书　V3.6

一.概述

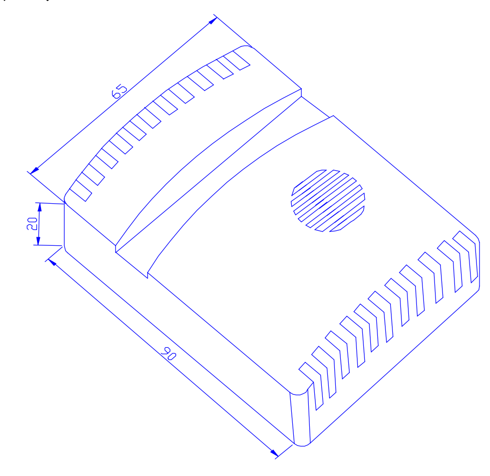
传感,变送一体化设计，适用于暖通级室内环境的温湿度测量。

二.技术参数

供　　电：DC 24V（22V～26V）
量　　程：湿度: 0%RH～100%RH　☐ ________
　　　　　温度: 0℃~50℃　　　☐ ________
准 确 度：湿度:±5%RH(10%RH～85%RH,25℃)
　　　　　温度：±1℃(0℃～50℃)
工作环境：0℃～50℃；0%RH～85%RH（非结露）
长期稳定性：湿度: < 1%RH/y
　　　　　　温度 < 0.1℃/y
响应时间：< 15s（1m/s 风速）
输出信号：电流输出型：两线制 4mA～20mA
负载能力：电流输出型：≤500Ω
外　　壳：ABS 白色 90mm x 65mm x 20mm
产品重量：

三. 外形、接线

外形尺寸：90mm x 65mm x 20mm



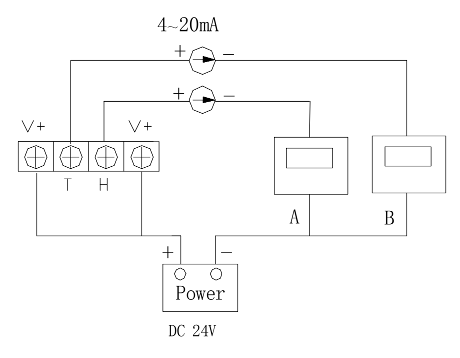
接线说明：（任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆损坏）

V+　（电源正或两线制供电正）
T　（温度输出）
H　（湿度输出）

图例中 A，B 为显示仪表，执行器或采集卡，A 路对应湿度输出，B 路对应温度输出。

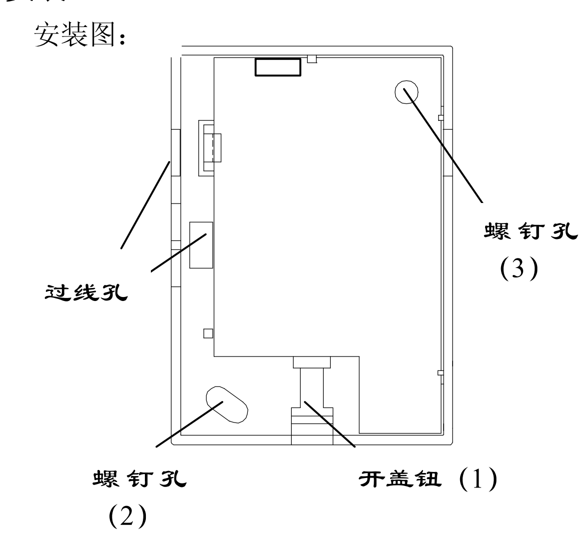
● **两线制 4mA～20mA 电流远传(NWSF-1AT)**

可以独立供电（温度和湿度两路信号彼此隔离）



四. 安装

安装图：



安装步骤：

1、按下变送器下边沿的开盖钮(1)，打开上盖；
2、通过外壳背面或侧面(需自己开孔)的过线孔穿线；
3、连接接线端；
4、将螺钉插入螺钉孔(2)和(3)，将变送器固定在指定位置；
5、盖上上盖。

安装位置：

1、变送器应尽量垂直放置，安装时，保证传感器在变送器的下方（变送器上的字体为正方向)。
2、安装高度为人体坐高或主要要求测量的环境区域。

安装注意事项：

1、打开上盖时，注意避免碰到 DT-S、HH 位置所焊接的传感器，以免造成损坏。

2、避免在易于传热且会直接造成与待测区域产生温差的地带安装，否则会造成温湿度测量不准确。

3、安装在环境稳定的区域,避免直接光照,远离窗口及空调、暖气等设备,避免直对窗口、房门。

4、尽量远离大功率干扰设备，以免造成测量的不准确,如变频器、电机等。

五. 使用

1、仔细检查，确保接线正确后，接通 DC 24V 电源，用万用表测量时就会测量出对应的电流或电压值。

2、如想拆卸变送器，用必须先断开电源，然后进行拆卸。

3、此变送器为室内型，变送器内部避免有水进入，以免造成损坏。

六. 注意事项

1、使用前请认真阅读本说明书,确保接线正确。任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆损坏。

2、避免在易于传热且会直接造成与待测区域产生温差的地带安装，否则会造成温湿度测量不准确。

3、防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露、极限温度环境下长期使用。请勿进行冷、热冲击。

七、保养

1、变送器长时间使用会产生偏移，为保证测量准确度，最好每年校准一次。

八、运输、存储

1、变送器尽量避免震动，轻拿轻放。

2、长时间存储条件：10℃～40℃；20％RH～80％RH。

九、开箱检查

1、打开包装后，检查变送器是否完好。

2、变送器一台，说明书一份，合格证一份。

十、故障分析与排除

1、如变送器输出为 0，或输出值不再量程之内，请检查接线是否正确，是否牢固。

2、如不是上述原因，请与厂家联系。